日本テクノ株式会社

インバーター発電機
www.n-techno.co.jp/spg/

SPG Series

SPG12Ai / SPG30Ai

Inverter Generator

NIHON TECHNO SMALL PORTABLE GENERATOR

●SPG12/30Ai をご使用いただくには、燃料として無鉛ガソリン（自動車用レギュラーガソリン）、エンジンオイル（API 分類 SJ 級以上エンジンオイル）が別途必要となります。

高品位な電気で精密機械にも安心なインバーター発電機
パルス幅を制御することで、安定した質の高い電気供給を可能に

屋外で使用する電動工具、外出先で使用することができれば便利な電気機器。使用する機器の性能が向上するにつれて、電気の質も重要となります。例えばサーバーやプリンター、マイコン内蔵の電気工具といった機器は電気の質が悪いと故障の原因となります。インバーター発電機はパルス幅を制御することで、高品位な電気を家庭用コンセントのように、気兼ねなく安心してお使いいただけます。

もちろん、私たちの生活に必需品となっているパソコンや携帯電話などの精密機械にも使用可能。テレビをはじめ、照明、小型ヒーター、冷風機、DVD レコーダーやゲーム機器、また各調理機器などにも使用可能です。

インバーター発電機

インバーターとは、直流電力から交流電力を生成する電源回路、またはその回路を持つ電力変換装置のことをいい、発電機の場合は周波数を制御して安定した電気をつくり出すことができます。
デジタルオシロスコープによる波形調査でもわかるように、SPG12/30Ai インバーター発電機は限りなく歪みの少ない質の高い正弦波を生みだし、マイコン内蔵の機器やパソコン、精密機器にも安心してご使用いただけます。

※ 発電機は接続された電気機器の負荷の変化に合わせて電圧が変化しますので、電圧変化に敏感な電気機器は使用しないでください。
※ 接続の可否が不明確な場合は電気機器メーカーまたは販売店にご相談ください。

電源周波数対応

日本の電源周波数は、富士川（静岡県）と糸魚川（新潟県）を境に東側は 50Hz、西側が 60Hz となっています。SPG12/30Ai インバーター発電機には「周波数切替スイッチ」があり、利用する機器の周波数に合わせて 50Hz か 60Hz のいずれかに切替えることができます。

使用する電気機器の周波数をご確認ください。

工業用、家庭用電気機器は、電動力を利用したもの、電熱を利用したもの、電波を利用したもの、これらを複合したもの等が多く使用され、周波数が異なることで能力や仕様に変化が起こり支障をきたす、故障の原因になる場合があります。

・電熱を利用したものは、周波数に関係なく使用することができます。
・電動力を利用したものは回転数が変化し、支障をきたす場合があります。

電気機器をご使用の際には電源周波数をご確認いただき、発電機は正しい周波数に切替えてご使用ください。

電気の質に影響を受ける電気機器の使用も安心

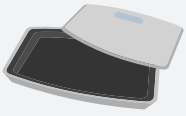
インバーター発電機の SPG12/30Ai は、正弦波による周波数の安定と「周波数切替スイッチ」によって高品位の電気を供給することで、どんな電気機器にも使用することができます。パソコンをはじめ、携帯電話、テレビ、DVD レコーダー、各調理機器などの生活にかかすことのできない電気製品から、サーバーやプリンター、電気工具まで、安定した電気を必要とし、誤作動を起こすと危険を生じる機器まで安心してお使いいただけます。SPG12/30Ai は以下の電気製品でも問題なくご使用いただけます。

■ 電気の質に影響を受ける電気機器

携帯電話の充電	パソコン	テレビ	電子レンジ	炊飯器
約 5 W	約 60 W	約 120 W	約 1000 W	約 300 W

パソコンなどの精密機器の電源にするときや、マイコン内蔵の機器、モーターの回転を安定させたいときなど、安定した周波数の電源が必要な機器にご使用いただけます。

■ 電気の質に影響を受けにくい電気機器

換気扇	ブロワー	蛍光灯	ホットプレート	遠赤外線ヒーター
				
約 25 W	約 630 W	約 105 W	約 1300 W	約 1050 W

アイロンやコタツ、ヒーターなど単純に熱を出す機器はほとんど使用できます。

※電気の質による影響は、使用する部品や素材、機能によって製品ごとに異なります。
詳しくは各メーカーへお問い合わせください。

直流・交流コンセント

交流（AC）の単相 100V・15A コンセントと、直流（DC）の 12V・4.0A（8.3A）コンセントがあり、どちらからも電源を取り出すことができます。直流電源使用時には、直流プロテクタ（過電流保護装置）により定格以上の電流が流れると自動的に供給を遮断しますので安全です。
付属のチャージコードアッセンブリを使用し、12V のバッテリーにも充電することができます。

手軽に持ち運べるポータブル発電機
SPG30Ai はキャリーを標準装備

高出力でコンパクト

小型でありながらとってもパワフル！定格出力の範囲内であれば複数の電気機器を使用することができます。SPG12Ai は 20.5kg。定格出力 1.2kVA で、出力が十分でありながら片手で持ち運べる ポータブルサイズ。SPG30Ai は 31.5ｋｇ。定格出力 3.0kVA では最軽量クラス。コンパクトなキャスターを標準装備したことで移動もラクラク、軽快なフットワークで移動も容易にご利用いただけます。

SPG12Ai		SPG30Ai
1.2kVA	定格出力	3.0kVA
1.5kVA	最大出力	3.5kVA
20.5kg	乾燥重量	31.5kg
—	キャリー	標準装備

とってもエコ設計

標準装備の「エコノミックスイッチ」によって、必要最低限のエンジン回転数を自動で設定することができます。効率の良い発電をする「エコノミックスイッチ」を使用することで、低燃費・低騒音が可能です。

低騒音の 58.0dB（A）（SPG12Ai）

負荷に応じて必要最低限の効率の良い発電をする「エコノミックスイッチ」
低負荷時において、SPG12Ai は低騒音の 58.0dB（A）（SPG30Ai は 63dB（A））。

連続運転約 10 時間、低燃費を実現

エコノミックスイッチを使用することで連続運転時間を大幅に向上させることができます。
使用機器が低負荷の場合や、高負荷の起動電力を必要とする場合も、必要エネルギーに見合ったエンジン回転数を自動制御することで、低燃費を実現します。
※負荷状況によって連続運転時間が変動します。

SPG12Ai		SPG30Ai
約 4.7 時間	定格出力使用時間	約 3.1 時間
1.5kVA	最大出力	3.5kVA
72.0 cc	総排気量	124.6 cc
3.6L	燃料タンク容量	5.7L
○	使用燃料：無鉛ガソリン （自動車用レギュラーガソリン）	○

PSE マーク

SPG 発電機は、電気用品安全法の基準に適合した、PSE マークの表示が認められた商品です。

PSE マークとは

日本国内で電気製品を製造・輸入・販売するためには、電気用品安全法（旧電気用品取締法）に基づいて、安全基準を満たしている事を確認する事が求められます。
検査を行い安全基準を満たしていることを表すのが PSE マークです。

⚠ 発電機は正しくご使用ください

屋内では絶対に使用しないでください。
SPG12 / 30Ai はガソリンを使用した発電機です。排気ガスには一酸化炭素が多く含まれています。
換気の悪い場所での使用は一酸化炭素中毒をまねく恐れがあるため、必ず換気の良い屋外で使用してください。
運転、保守、点検の前に必ず取扱説明書とその付属書類、および商品本体に貼付されているラベルすべてを熟読し正しくご使用ください。

さまざまな用途でご活用いただけます
お仕事やご趣味、停電時など万が一の場合にも活躍

電気設備の点検作業や建設現場、屋台やイベントまで。高出力で高品質な電気の SPG12/30Ai は、どんなシチュエーションにも対応いたします。また、軽量・コンパクトなサイズはキャンプなどでの使用にも最適。お持ち運びいただくことで、ご趣味の幅が広がります。

お仕事で使用シチュエーション

- 訪問先での作業に
- 夜間の建設現場に
- お店の外での修理作業に
- 屋外の各種イベントに

ご家庭やご趣味での使用シチュエーション

- 日曜大工に抜群のパワー
- キャンプに持ち出せばとっても快適
- 屋外のご趣味に

停電時の電源として

災害や停電など緊急時の備えとしてＳＰＧ発電機があると安心です。生活に必要な電気はもちろん、店舗など営業活動を行う場合にも、パワフルなＳＰＧ発電機はご活用いただけます。

ご利用例：飲食店

営業活動に必要な電気設備

照明電力　800W
- 店内照明（LED 40W × 12 台）
- 厨房照明（防水型蛍光灯 80W × 4 台）

看板照明
- スポットライト（約 500W × 4 台）

100V コンセント 3.5W
- レジスタ（約 500W）
- 氷水機（1kW）
- スライサー（1kW）

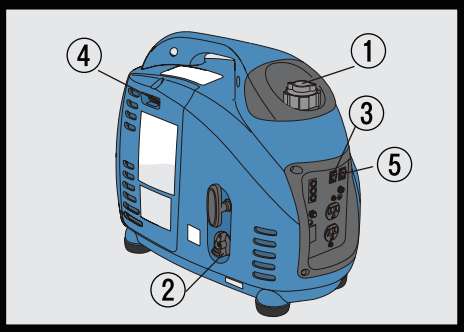
負荷設備 6.3kW × 1.25 ＝ 7.875kVA

発電機　3kW × 3 台 ＝ 9kW

停電時（夜間）の店舗内の様子

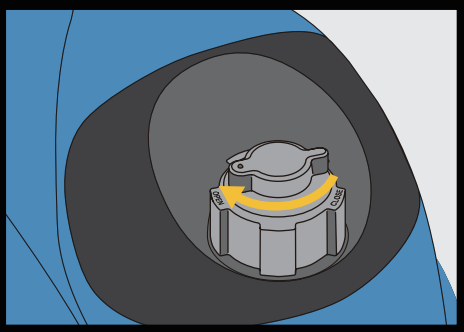
簡単操作

どなたでもラクラク操作。正しい手順で簡単に始動します。
ここでは正しいエンジンの始動をご説明します。



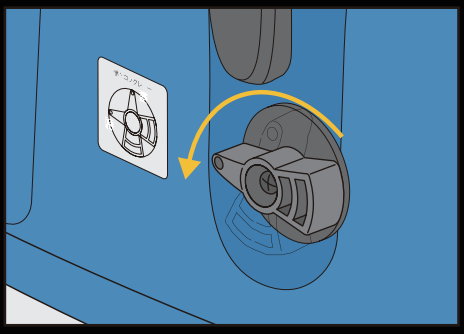
① 燃料給油キャップつまみ　② 燃料コックバー
③ エコノミックスイッチ　④ チョークレバー
⑤ エンジンスイッチ

1



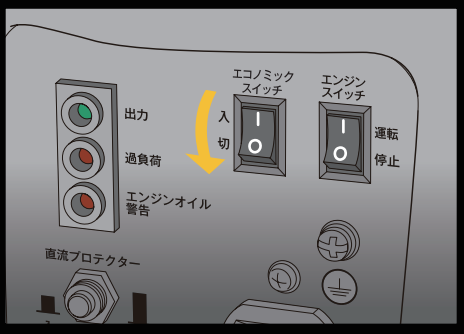
燃料（自動車用レギュラーガソリン）の量を点検します。燃料給油キャップつまみを OPEN（開）にします。

2



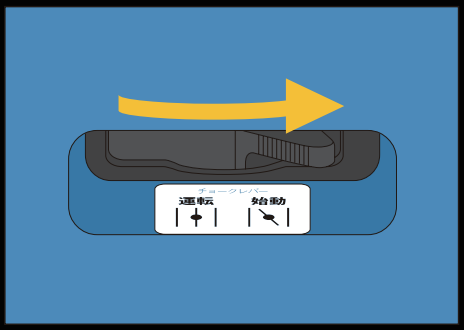
燃料コックレバーを開にします。

3



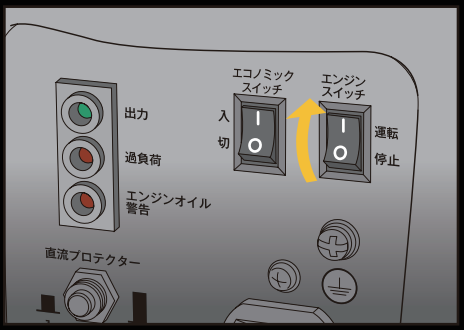
エコノミックスイッチを切（解除）にします。

4



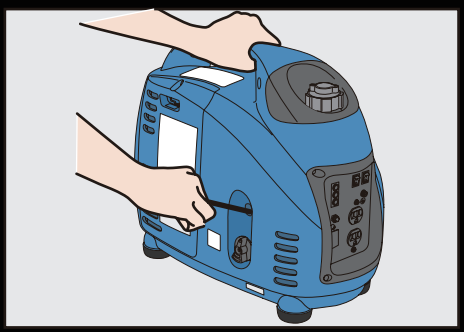
チョークレバーを始動にします。
エンジンが温まっているときはチョークレバーは始動にする必要はありません。

5



エンジンスイッチを運転の位置にします。

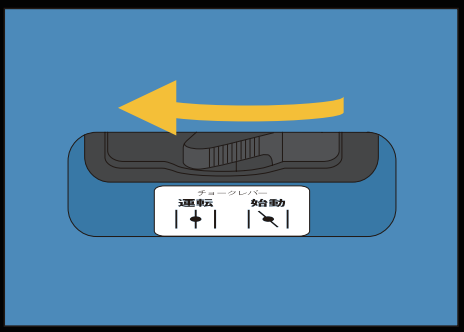
6



始動グリップを軽く引き出し、始動グリップが重くなった状態から勢いよく引いてエンジンを始動します。

※注意
始動グリップを引くときは、発電機が倒れないように手でハンドルを押さえてください。始動グリップを戻すときは、ゆっくりと戻し てください。

7



エンジン回転数が安定したらチョークレバーを運転にします。しばらく暖機運転します。

※要点
始動グリップを数回引いてもエンジンが始動しないときは、チョークレバーを「運転」へ半分戻して始動グリップを引いてください。

SPG Series SPG12Ai / SPG30Ai

名称			SPG12Ai	SPG30Ai
電圧調整方式			インバーター式	
力率			1.0	
発電機	交流	定格周波数	50Hz ／ 60Hz	
		定格出力	1.2kVA	3.0kVA
		定格電圧	100V	
		定格電流	12A	30A
	直流	定格電圧	12V	
		定格電流	4.0A	8.3A
装備	駆動方式		エンジン直結	
	交流コンセント		15A×2 個	
	交流過電流保護装置		電子式	
	直流コンセント		12V×1 個	
	直流過電流保護装置		直流プロテクタ	
エンジン	エンジン種類		空冷 4 サイクルガソリンエンジン	
	調速機形式		電子制御式	
	冷却方式		強制空冷式	
	点火方式		TCI 点火	
	スパークプラグ		NGK　CR5HSB	
	エアクリーナ方式		半湿式（ウレタンフォーム）	
	総排気量		72.0cc	124.6cc
	使用燃料		無鉛ガソリン（自動車用レギュラーガソリン）	
	潤滑方式		強制飛沫式	
	エンジンオイル		API 分類 SJ 級以上エンジンオイル（SAE 10W-30）	
	エンジンオイル規定量		0.6L	0.9L
始動方式			リコイル式	
燃料タンク容量			3.6L	5.7L
定格連続運転時間（100％負荷）			約 4.2 時間	約 3 時間
乾燥重量			20.5kg	31.5kg
全長×全幅×全高			525×295×440mm	595×355×510mm
騒音レベル（7m）			58dB（A）	63dB（A）
PSE マーク			取得済み	

●この仕様諸元は改良のため、予告なしに変更することがあります。

警告

・燃料の給油はエンジンを停止してから行ってください。
・燃料を飲み込んだり、燃料蒸気を吸い込んだり、または燃料が目に入ったりした場合は、ただちに医師の診察を受けてください。
・排気口を建物や設備から 1 メートル以上離して使用してください。
・排気ガスがこもる場所で使用しないでください。

安全に関するご注意

・ご使用の前には必ず取扱説明書をよくお読みください。
・「水、湯気、湿気、ほこり、油煙」等の多い場所で使用しないでください。「火災、感電、故障」等の原因になることがあります。
・定格出力を超えた過負荷で使用しないでください。「火災、故障」等の原因になることがあります。
・燃料の種類と規定容量を守って使用してください。「火災、故障」等の原因になることがあります。

インターネットからでもご購入いただけます

SPG インバーター発電機をはじめ、EAC 気化熱式省エネ冷風機など、日本テクノの省エネ機器がオンラインショップでご購入いただけます。

日本テクノ　オンラインショップ

日本テクノ　オンライン　検索

URL：http://n-techno-online.com/

製品に関するお問い合わせ

日本テクノ株式会社
カスタマーサービスセンター
フリーダイヤル 0120-107-428
受付時間：9:30 ～ 17:00（ 土日・祝祭日を除く ）

●取扱店

日本テクノ株式会社（本社）　〒163-0651　東京都新宿区西新宿 1-25-1 新宿センタービル 51 階　http://www.n-techno.co.jp/